

014**ESTUDO DA COMPLEXAÇÃO DO LIGANTE 5-AMINO-8-HIDROXI-1,4-NAFTOQUINONA COM PENTACLORETO DE NIÓBIO.** *F. Weissheimer, V. Stefani, M. Martinelli* (orientadora). (Departamento de Química Inorgânica - UFRGS)

As quinonas são compostos que tem recebido grande atenção devido a sua importância biológica e tecnológica por apresentarem propriedades antimicrobiais, anticoagulantes, antifúngicas, entre outros. Com relação ao interesse químico-sintético, as quinonas apresentam potencial como ligante binucleado e, recentemente observou-se que complexos de quinonas-metal de transição apresentam sua atividade grandemente aumentada comparativamente ao ligante quinônico isoladamente. As condições utilizadas para tal síntese foram: THF, temperatura ambiente, atmosfera inerte. A reação ocorre de modo não estequiométrico e o monitoramento indica a formação de um só produto através da mudança de coloração de roxo para azul intenso. O produto formado é estável ao ar e umidade e é separado através de filtração. O filtrado é lavado com acetona e éter etílico e, seco sob vácuo. O complexo azul obtido é insolúvel nos solventes orgânicos testados e água. dispõem-se de caracterizações de TGA, Raio-X de pó e Infra Vermelho. Em função destes resultados, tem-se pesquisado a reação do pentaclorato de nióbio com derivados acetilados do ligante naftoquinona na tentativa de obtenção de compostos solúveis afim de poder efetuar a devida caracterização dos produtos.